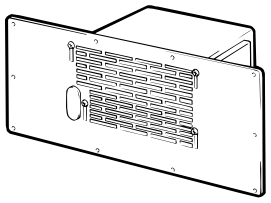
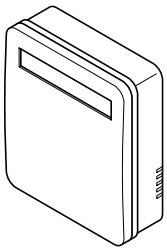
MITSUBISHI

1012875HB8501

■床下用換気扇本体



■コントローラ



三菱床下用換気扇

形 名

V-09FFS3（本体 V-09FF3 3台、コントローラ P-09CTH 1台）

V-09FF3（本体 1台）

三菱換気扇用コントローラ 屋外設置式〈温度・湿度・タイマー〉

形 名

P-09CTH（コントローラ 1台）

取扱説明書

お客さま用

■ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに、同封の「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口のご案内」とともに保管ください。
■床下用換気扇の運転にはコントローラ（P-09CTH）が必要です。コントローラの位置を確認してください。

お客さま自身では据付けないでください。（安全や機能の確保ができません）
据付場所・据付けに関して不具合があった場合は、販売店へご相談ください。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

1. 安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	**ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切、電動工具の使用をしない** 爆発や引火の原因
分解禁止	**改造や工具を必要とする分解はしない** 火災・感電の原因
水ぬれ禁止	**製品を水につけたり、水をかけたりしない** ショートや感電の原因
アース確認	**アースが取付けられているか確認する** 故障や漏電のとき感電の原因 アースの取付けは販売店・電気工事店にご相談ください
指示に従う	**交流100Vを使用する** 直流や交流200Vを使用すると火災や感電の原因 **お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る** 感電やけがの原因

⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	**直接炎のあたるおそれのある場所では使用しない** 火災の原因
接触禁止	**運転中は羽根の中に指や物を入れない** けがの原因
指示に従う	**お手入れの際は手袋を着用する** 着用しないとけがの原因 **部品の取付けは確実に行う** 落下によりけがの原因 **電気工事は必ず電気工事店に依頼する** 感電の原因 **長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る** 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因

2. 特　長

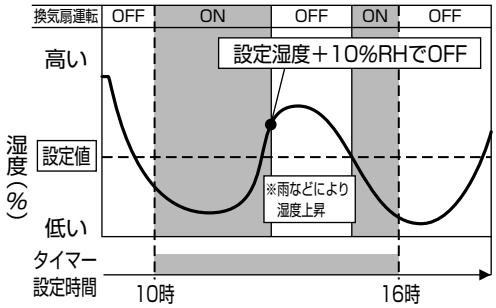
コントローラ（温度センサー・湿度センサー・プログラムタイマー内蔵）で運転を行います。
※計量法に基づく計測器ではありません。
　使用方法は「5.使用方法」を参照してください。

機能概要

本機はスイッチの組み合わせにより運転する機能を切換えることができます。
また、各機能はお好みに合わせて各種設定を変更できます。（下記に具体例を示します）

床下タイマー運転

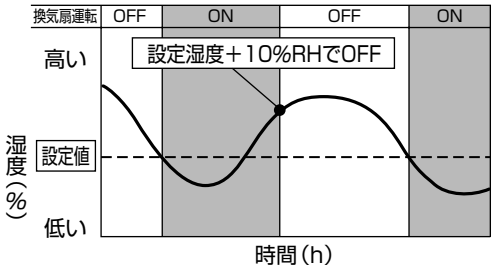
（ 床下の湿気排湿運転 ＋ タイマー運転 ）



設定した開始時間と停止時間の間、設定した湿度値以下で運転します。
※設定時間内でも設定した湿度値より＋10%RH以上になると自動的に停止します。

床下連続運転

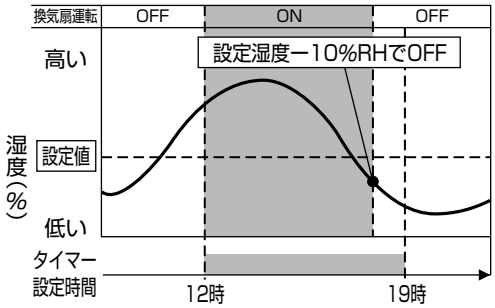
（ 床下の湿気排湿運転 ）



設定した湿度以下で運転します。
※設定した湿度値より＋10%RH以上になると自動的に停止します。

湿度タイマー運転

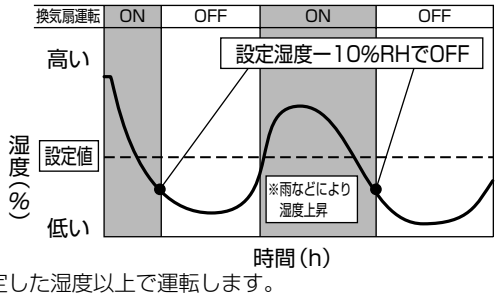
（ 室内の湿気排湿運転 ＋ タイマー運転 ）



設定した開始時間と停止時間の間、設定した湿度以上で運転します。
※設定時間内でも設定した湿度値より－10%RH以下になると自動的に停止します。

湿度連続運転

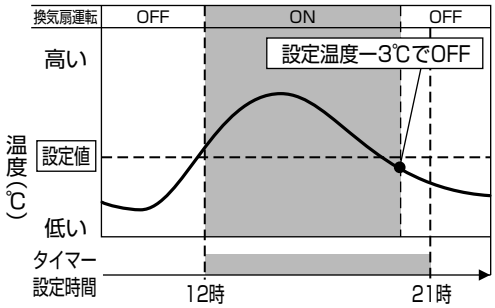
（ 室内の湿気排湿運転 ）



設定した湿度以上で運転します。
※設定した湿度値より－10%RH以下になると自動的に停止します。

温度タイマー運転

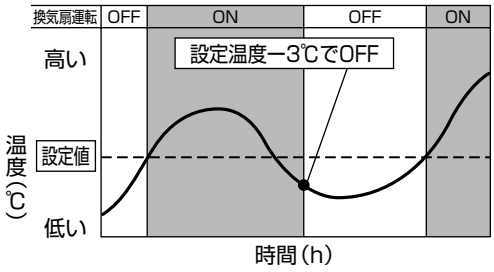
（ 室内の排熱運転 ＋ タイマー運転 ）



設定した開始時間と停止時間の間、設定した温度以上で運転します。
※設定時間内でも設定した温度値より－3℃以下になると自動的に停止します。

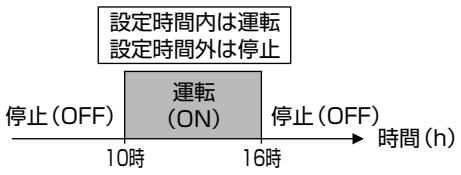
温度連続運転

（ 室内の排熱運転 ）



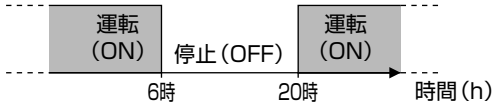
設定した温度以上で運転します。
※設定した温度値より－3℃以下になると自動的に停止します。

タイマー運転



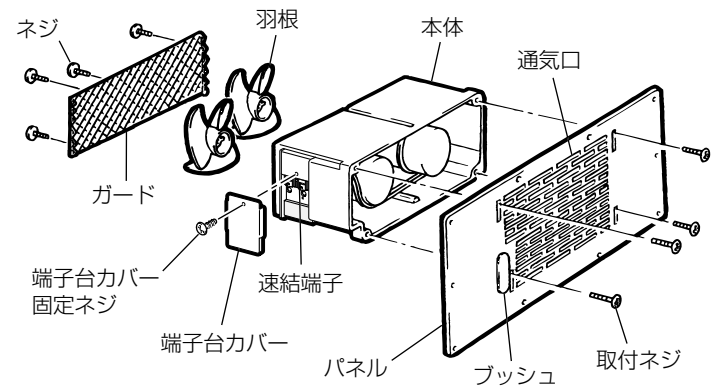
設定した開始時間（10：00）と停止時間（16：00）の間のみ運転します。

※開始時間より停止時間が早い場合は下図のような運転になります。（開始時間が20：00、停止時間が6：00の場合）

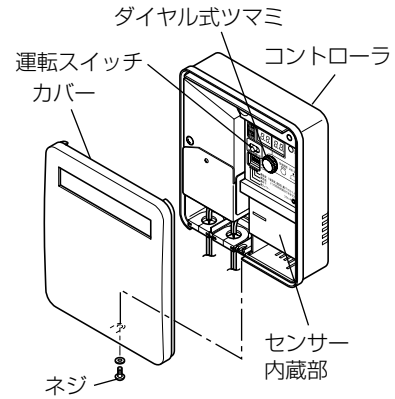


3. 各部のなまえ

■床下用換気扇



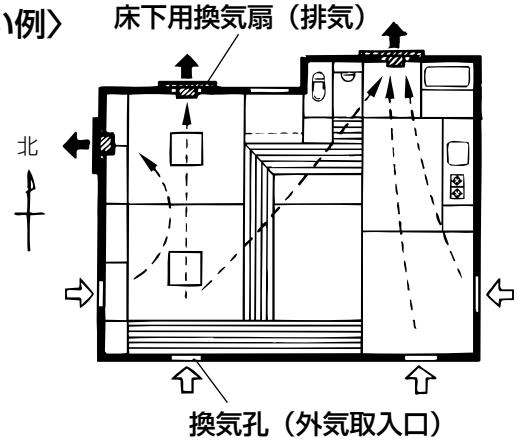
■コントローラ



4. ご使用の前に

① 据付場所の確認 （床下用換気扇）

〈良い例〉



●床下内全体に屋外の乾いた空気が流れるように床下用換気扇、換気孔を設置すると効果的です。

床下用換気扇（排気）	北，北西側の台所，洗面所，浴室，トイレ付近の床下に設置するのが理想的です。
換気孔（外気取入口）	南東側の乾いた空気を取り入れるように設置するのが理想的です。

適用床面積（床高45cmの場合）

床 面 積	設置台数
30坪以下	3台
30～40坪	4台
40坪以上	5～10台

※設置する状況により、台数を増やしてください。

② 使用上のお願い

（共通）

- **使用可能温度条件（－10℃～40℃）以外のところに据付けられていないか確認してください。**
- **お手入れに洗剤などをご使用の場合は中性洗剤をご使用ください。**
- **お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。**
  ■使用してはいけない溶剤・洗剤
  （シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザーなどの研磨材入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など）
  ※異常音の発生、変質、変色、塗装はがれの原因。
- **中性以外の洗剤や消毒剤などを頻繁に使用すると寿命が短くなる場合があります。**

（床下用換気扇）

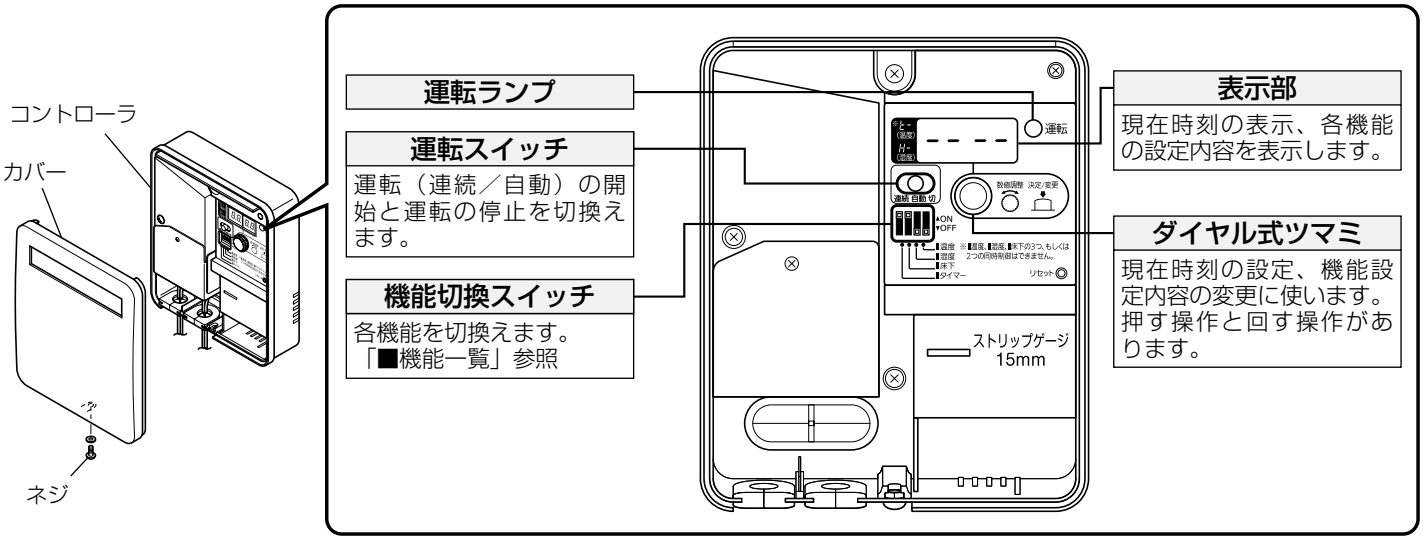
- **台風時など床下浸水が予想されるような場合は電源を切ってください。また、床下浸水などがあった場合は部品の交換が必要です。**
  ※お買上げの販売店にご相談ください。
- **雪で換気孔がふさがれるような場合は電源を切り、雪が浸入しないよう処理をしてください。**

（コントローラ）

- **この製品は計測法に基づく計測器ではありませんので温度・湿度検知装置等に使用しないでください。**
- **床下用換気扇を使用する場合、コントローラは「床下」または「床下タイマー」の設定で使用してください。**

5. 使用方法

コントローラにより自動運転します。
運転条件の変更および定期点検以外は操作の必要はありません。
※スイッチの操作はカバーをはずして行います。
※停電補償時間は５時間です。補償時間を経過すると、各設定が出荷状態に戻ります。（充電時間約 30 分必要です）



1.ブレーカーが「ON」で電源が入っているか確認する

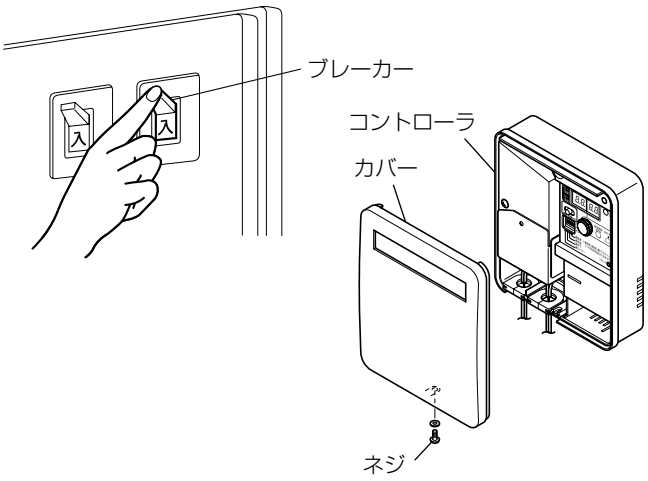
2.コントローラ下部のネジ1本をはずし、カバーを取りはずす

3.［運転スイッチ］を切換える

連続……24時間運転
自動……自動運転
切……停止（制御基板には通電しています）
※待機時消費電力は約2Wです。

4.機能の切換え、各種設定が終わったら元どおりコントローラのカバーを取付け、ネジ1本で固定する

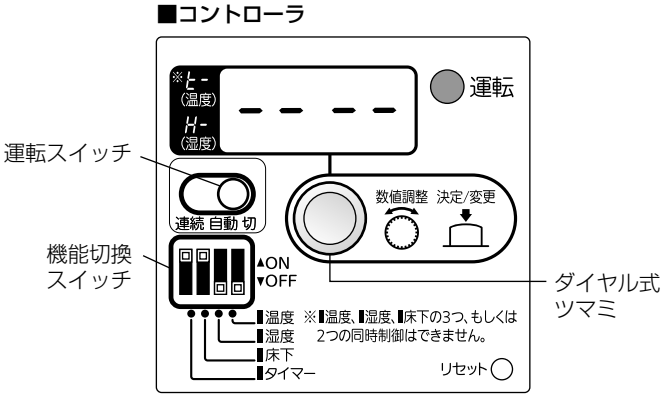
確実に取付けられたか確認してください。



設定値を変更したい場合

1.ダイヤル式ツマミを操作して機能の詳細設定をする

①ダイヤル式ツマミの使いかた



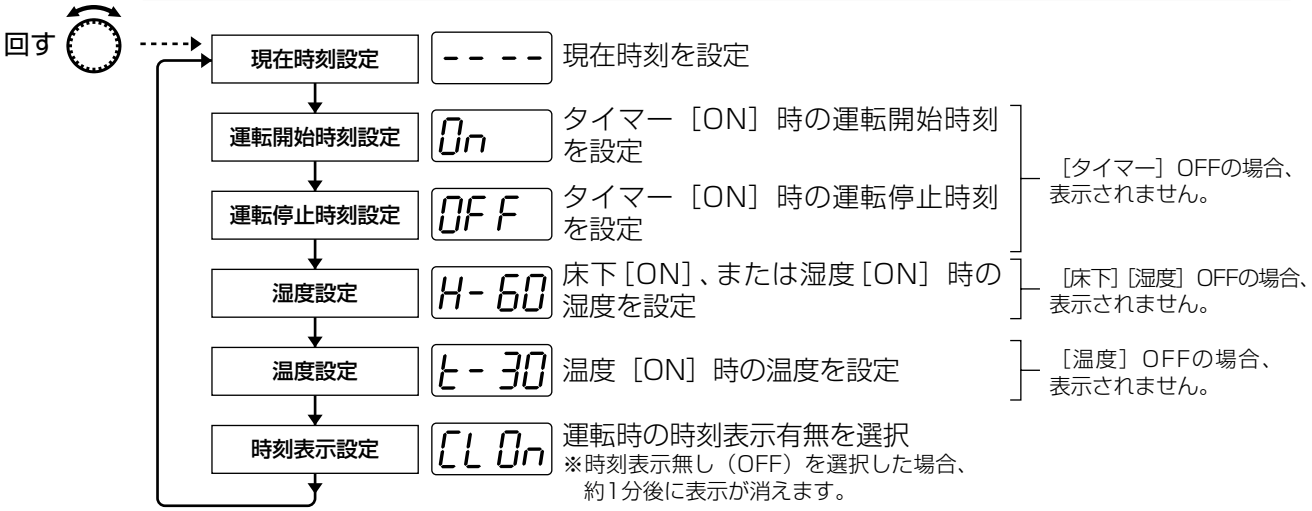
●数値設定：回す

●変更/決定：押す

例：現在時刻設定（12:15に設定）
回して数値を調節し、押して決定する。

5.使用方法　つづき

②設定する　※現在時刻は必ず設定してください。（設定されない場合、他の設定ができません）



■設定可能範囲

設定	範囲	調整幅
湿度	30%RH～80%RH	5%RH刻み
温度	0℃～40℃	1℃刻み
タイマー	0:00～23:59	1分単位

※1分間、［ダイヤル式ツマミ］の操作がなければ現在時刻へ戻ります。
※設定項目は［機能切換スイッチ］の状態により異なります。

③機能と必要な設定項目

設定の流れ →

	現在時刻	運転開始時刻	運転停止時刻	湿度設定	温度設定	時刻表示
床下タイマー運転	○	○	○	○	―	○
床下連続運転	○	―	―	○	―	○
湿度タイマー運転	○	○	○	○	―	○
湿度連続運転	○	―	―	○	―	○
温度タイマー運転	○	○	○	―	○	○
温度連続運転	○	―	―	―	○	○
タイマー運転	○	○	○	―	―	○

機能を切換えたい場合

［機能切換スイッチ］をON／OFFして設定したい機能を選択する

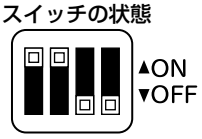
- 「■機能一覧」を参照してください。
- スイッチは先の細いドライバーなどで切換えてください。

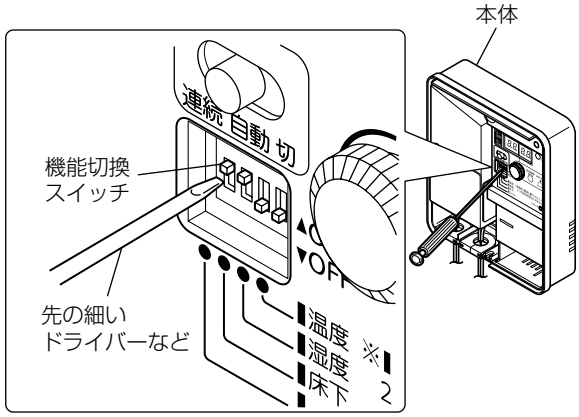
※工場出荷時は下記内容に設定されています。

■［機能切換スイッチ］（工場出荷時）
「床下タイマー運転」

切換スイッチ			
タイマー	床下	湿度	温度
ON	ON	OFF	OFF

スイッチの状態





■各種設定内容（工場出荷時）

現在時刻	運転開始	運転停止	温度	湿度	時刻表示
－－：－－	10：00	16：00	30℃	60%RH	ON

■機能一覧

運転スイッチ	機能	機能切換スイッチ				スイッチの状態	備考
		タイマー	床下	湿度	温度		
連続	24時間換気	—	—	—	—	————	［機能切換スイッチ］の設定に関わらず、24時間運転
自動	床下タイマー運転	ON	ON	OFF	OFF		タイマー設定時間内、設定湿度以下で動作
	床下連続運転	OFF	ON	OFF	OFF		設定湿度以下で動作（タイマー設定無効）
	湿度タイマー運転	ON	OFF	ON	OFF		タイマー設定時間内、設定湿度以上で動作
	湿度連続運転	OFF	OFF	ON	OFF		設定湿度以上で動作（タイマー設定無効）
	温度タイマー運転	ON	OFF	OFF	ON		タイマー設定時間内、設定温度以上で動作
	温度連続運転	OFF	OFF	OFF	ON		設定温度以上で動作（タイマー設定無効）
	タイマー運転	ON	OFF	OFF	OFF		タイマー設定時間内で動作
切	運転停止	−	−	−	−	————	停止（制御基板には通電しています）

※［運転スイッチ］が「自動」のとき、機能が有効になります。
※「■機能一覧」以外の設定はできません。
※待機時消費電力は約2Wです。

6.お手入れ

パネル・コントローラ（カバー）にほこりが付着しますと風量低下や異常音発生の原因になりますので約3か月に1度を目安に清掃してください。

⚠警告

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る
感電やけがの原因

⚠注意

お手入れの際は手袋を着用する
着用しないとけがの原因

●パネルの目詰まりは、ぬるま湯に浸した布をかたくしぼってふく。汚れのひどい場合は、薄めた中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取る。

お願い
●洗剤などをご使用の場合は中性洗剤をご使用ください。
●お手入れに下記の溶剤･洗剤を使用しないでください。

■使用してはいけない溶剤・洗剤
（シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザーなどの研磨材入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など）
※異常音の発生、変質、変色、塗装はがれの原因。

7.定期点検

3か月に1度は次の点検を行ってください。

対　象	点 検 項 目	点 検 方 法	参照先
床下用換気扇	パネルの目詰まり	換気孔のごみ付着確認	6.お手入れ
コントローラ	現在時刻	表示して確認する	5.使用方法
	タイマー運転開始時間､終了時間	表示して確認する	5.使用方法
	温度設定または湿度設定	表示して確認する	5.使用方法

8.故障かな？と思ったら

次のような場合は下記の点検・処置を行ってください。

こんなとき	点　検	処　置
設定条件になっても羽根が回転しない。	設定が間違っていませんか？ ブレーカーが切れていませんか？ または停電ではありませんか？	●ブレーカーが入っていることを確認し、設定を確認してください。 ●ブレーカーをいったん切り、コントローラーの電源ランプが消灯したのを確認し、1分経過後に再度「ON」にしてください。
運転中に異常音や振動がある。	パネルが確実に本体に取付けられていますか？ 取付ネジがゆるんでいませんか？	●パネルが確実に本体に取付けられているか確認してください。
パネルがはずれかけている。（傾いている）	取付ネジがはずれていませんか？	●取付ネジを確実に締め付けてください。
コントローラの表示が [- - - -] になっていた場合	停電がありませんでしたか？	●各設定を再設定してください。 （設定の方法は「設定値を変更したい場合」を参照してください）
	上記の点検・処置をしても直らないときは	**電源を切って販売店に点検・修理を依頼してください。** 費用については販売店とご相談ください。

コントローラの表示部に次のようにエラーコードが表示される場合

エラーコード	処　置
U-01	［機能切換スイッチ］が正しく設定されているか確認してください。 ［機能切換スイッチ］の設定を修正してください。
E-01	センサーの故障です。電源を切って販売店に点検・修理を依頼してください。

ご注意 **●エラーコードが表示されても、リセットボタンはお客さま自身で押さないでください。販売店・工事店が操作し、処置をします。**

9.アフターサービス

本製品のアフターサービスは、お買上げの販売店かお近くの
「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」（別紙）にご相談ください。
※別紙チラシが不明な方は下記窓口にてお問い合わせください。

■ご相談窓口

平日9：00～12：00　13：00～19：00（土・日・祝・当社休日以外）
三菱電機換気送風機技術相談センター……電話0120－726－471（無料）

上記以外の時間帯
三菱電機お客様相談センター……電話0120－139－365（無料）

長年ご使用いただくためには床下用換気扇のメンテナンスが必要です。モーターは消耗部品です。

■補修用性能部品の保有期間

当社は本製品の補修用性能部品を製造打切り後6年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

10.仕　様

床下用換気扇1台

形　名	電圧 (V)	消費電力（W）		風量（m³/h）		騒音（dB）		質量 (kg)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
V-09FF3	100	5.6	6.4	160	180	30	33.5	1.5

※特性はJIS C 9603に基づく
※V-09FFS3はV-09FF3 3台とコントローラ P-09CTH 1台を組み合わせたものです。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

〔本体への表示内容〕

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容を本体に表示しています。

【製造年】本体に西暦４ケタで表示してあります
【設計上の標準使用期間】15年
設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

■標準使用条件　JIS C 9921－2による

環境条件	電　　圧	単相100V	
	周 波 数	50Hzおよび60Hz	
	温　　度	20℃	JIS C 9603から引用
	湿　　度	65%	
	設置条件	標準設置	据付説明書による
負荷条件		定格負荷	取扱説明書の「**10. 仕様**」による
想定時間	1年間の使用時間	換気時間[a)] 台　所　2410時間/年 居　室　2193時間/年 トイレ　2614時間/年 浴　室　1671時間/年	
注[a)] 24時間換気のものは、8760時間/年とする。			

〔設計上の標準使用期間とは〕

※運転時間や温湿度など、標準的な使用条件（上表による）に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※本製品の設計上の標準使用期間は、製造年を始期とし、JIS C 9921－2に基づいて上記の想定時間を用いて算出したもので、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものでもありません。

●「経年劣化」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

愛情点検

☆長年ご使用の換気扇の点検を！

ご使用の際このようなことはありませんか。	●スイッチを入れても羽根が回転しない。 ●運転中に異常音や振動がする。 ●回転が遅いまたは不規則。 （モーターはメンテナンスが必要な部品です） ●こげ臭いにおいがする。 ●本体取付部に腐食、破損等がある。	▶ 使用中止	故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。 点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ

サービスを依頼されるとき便利です。

形　　名	
お買上げ年月日	年　　月　　日
お買上げ店名 （住　所） （電話番号）	（　　）＿＿＿＿＿＿＿＿

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。
（材質名は主材料にISO規定の略号を使用）

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508－8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

この説明書は、再生紙を使用しています。